MINOX

35 GL

Type 10850

Ersatzteile
Reparatur

Spare Parts
Repairs

Pièces de rechange
Réparation

Repuestos
Reparación

MINOX GmbH Optische und Feinmechanische Werke
Postfach 6020 D 63 Giessen 1
Tel. (0641) 78071
Telex 482986 minox d

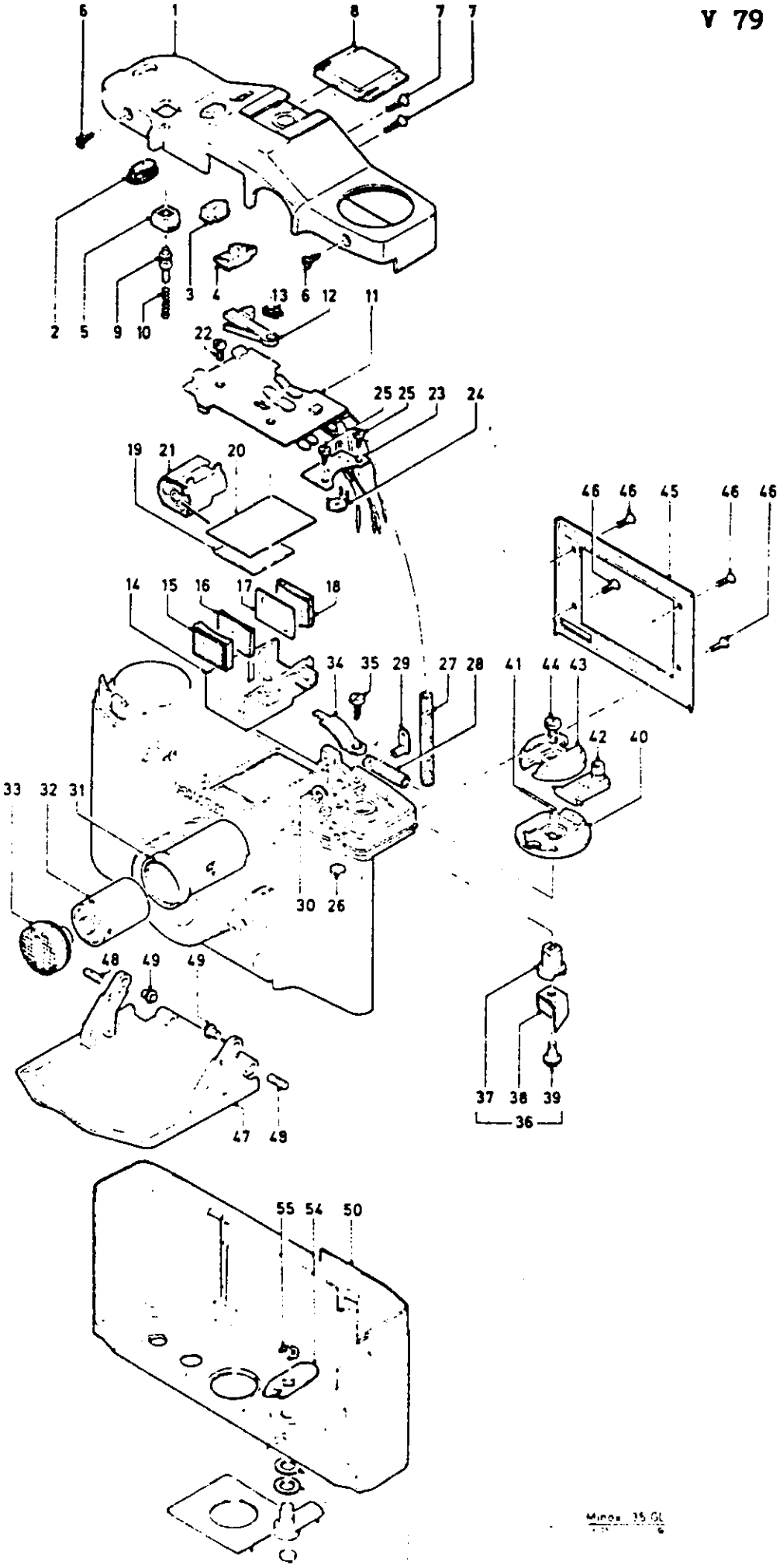

6 1 8 7 7
2 5 9 10 3 4 13 6 12 11
22
25 25 23 24
19 21 20
14 15 16 17 18
46 46 45 46 46
34 35 29 27 28 41 44 43
42 40
33 32 31
30 26
48 49 49
47 49
37 38 39
36
55 54 50

Bild-Nr Fig no	Stck qty	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr / Part no / No. de piece / No de pieza
1	1	Gehäusekappe, kpl.	10850 38000
2	1	. Zählwerkfenster	10850 38002
3	1	. Taste	10850 38022
4	1	Schieber, kpl.	10850 46000
5	1	Auslöseknopf	10800 40001
6	2	Schraube, Senk - Bg 1,6 x 2,5	10800 40003
	E	Schraube, Senk - M 2 x 2,5	00000 30080
7	2	Schraube, Senk - Bg 1,6 x 4	10800 40004
8	1	Abdeckschieber	10850 00003
9	1	Auslösestift	10800 03001
10	1	Auslösefeder	10800 03002
11	1	Leiterplatte, kpl.	10850 19000
12	1	. Blitzschalter, kpl.	10850 17000
13	1	. Greifring G 2,0	00000 31072
14	1	. Sucher, kpl.	10850 20000
15	1	.. Frontlinse I	10800 18111
16	1	.. Frontlinse II	10800 18002
17	1	.. Suchermaske	10800 18004
18	1	.. Augenlinse	10800 18113
19	1	.. Sucherabdeckung	10800 18006
20	1	.. Klebestreifen	10800 18007
21	1	Meßinstrument	10800 16102
22	1	Schraube, Zyl. - M 1,4 x 2	00000 30098
23	1	Trägerplatte, kpl.	10850 21000
24	1	. Trimmerwiderstand 10 K	00000 36324
25	2	Schraube, Zyl. Bg 2 x 3	00000 30110
26	1	Abdeckscheibe	10800 40005
27	1	Isolierschlauch, 41 mm	10800 12034
28	1	Isolierschlauch, 20 mm	10800 12037
29	1	Nietlötöse	00000 33021
30	1	Minuskontakt	10800 01005
31	1	Batterierohr	10800 12106
32	1	Batterie PX 27 oder 7150	00000 36016

Bild-Nr Fig no	Stck. qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr./Part no./ No. de piece / No de pieza
33	1	Batteriedeckel, kpl.	10800 45000
34	1	Haltebügel	10800 12009
35	1	Schraube,Zyl.-,Blech- Bz 2,2 x 4,5	00000 20184
36	1	Spulenmitnehmer, kpl.	10800 14000
37	1	. Spulenmitnehmer	10800 14001
38	1	. Mitnehmerbügel	10800 14002
39	1	. Schraube, Ansatz	10800 14003
40	1	Rückspuldeckel	10800 12126
41	1	Rastfeder	10800 13001
42	1	Kurbelarm, kpl.	10850 11000
43	1	Rückspulscheibe	10800 12124
44	1	Schraube, Zyl. M 2 x 4	00000 20183
45	1	Filmführung	10800 36012
46	4	Schraube, Senk-,Kreuz- M 1,4 x 2,5	00000 30099
47	1	Frontklappe	10850 26014
48	2	Paßkerbstift 2 Ø x 6	00000 34037
49	2	Raststift	10800 26016
50	1	Gehäuserückwand, kpl.	10850 43000
51	1	. DIN - ASA - Schild	10850 43002
52	1	. Riegel	10850 43001
53	1-2	. Federscheibe	10800 43005
54	1	. Riegelplatte	10800 43003
55	1	. Sicherungsscheibe 2,3	00000 21024
56	1	. Signalscheibe	10800 43006

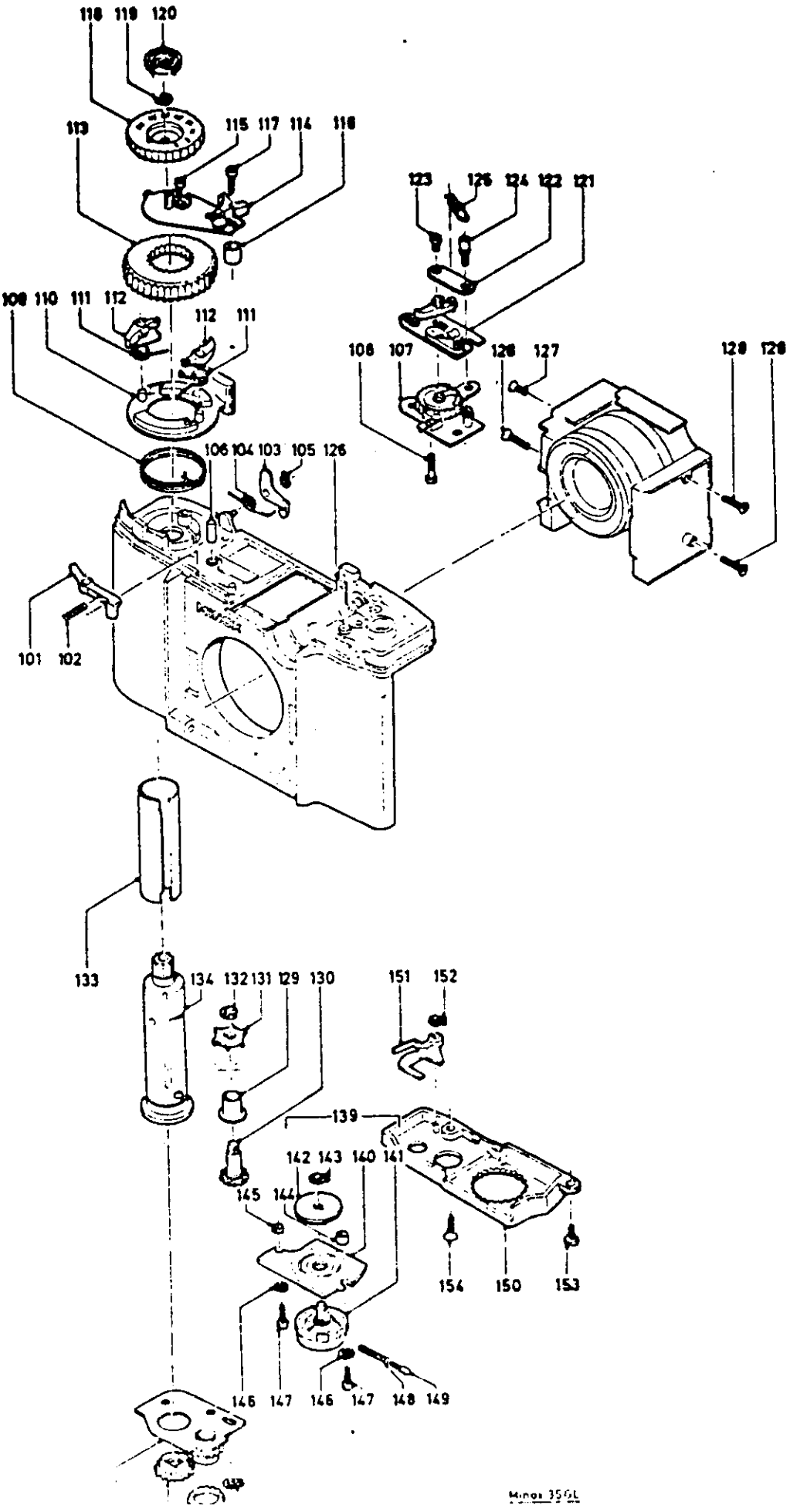
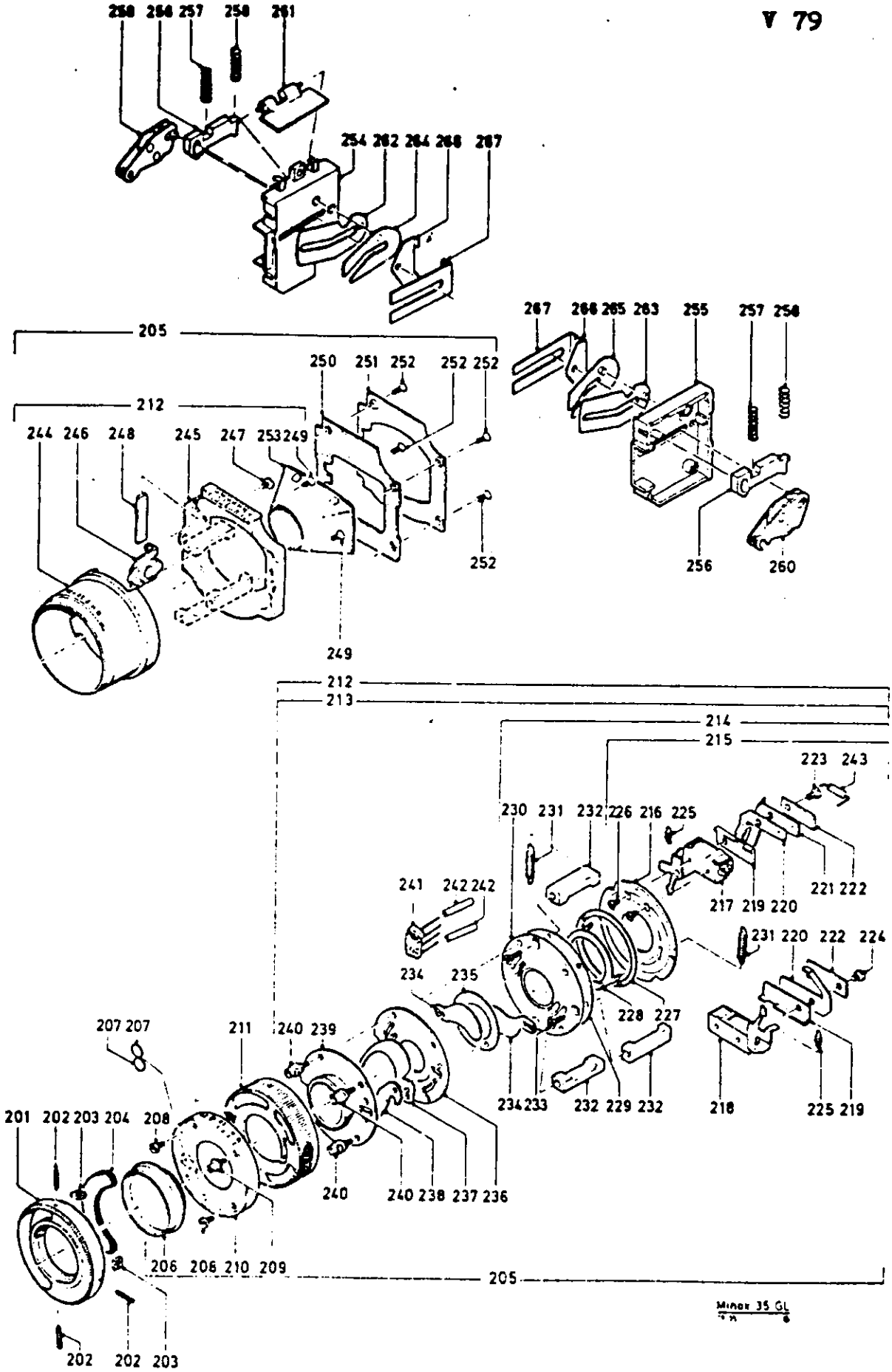

118 119 120
113
115 117 114 116
123 125 124 122 121
108 110 111 112
112 111
108 107 126 127
128 129
106 104 103 105 126
101 102
133
134 132 131 129 130
151 152
139
142 143 140 141
145 144
154 150 153
146 147 146 147 148 149

Bild-Nr Fig no	Stck qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr./Part no./ No. de piece / No de pieza
101	1	Auslösesperre	10800 12007
102	1	Sperrfeder	10800 12008
103	1	Rückstellklinke	10800 12010
104	1	Drehfeder	10800 12011
105	1	Greifring G 1,5	00000 31071
106	1	Aufzugsstift	10800 26001
107	1	Lagerplatte, kpl.	10850 02000
108	1	Schraube, Zyl. M 1,4 x 6,5	10800 12044
109	1	Drehfeder	10800 12041
110	1	Spannscheibe	10850 12040
111	2	Drehfeder	10800 12043
112	2	Spannklinke	10800 12042
113	1	Aufspulrad	10800 12012
114	1	Lagerplatine, kpl.	10800 06000
115	1	Schraube, Zyl. - Bg 2 x 3,5	00000 30090
	E	Schraube, Zyl. - M 2 x 4	00000 20183
116	1	Distanzbuchse	10800 12015
117	1	Schraube, Zyl. - Bg 2 x 7,8	10800 12027
	E	Schraube, Zyl. - M 2 x 8	00000 30087
118	1	Filmuhrrad	10850 12019
119	1	Sicherungsscheibe 1,5	00000 21042
120	1	Spiralfeder	10800 12020
121	1	Schieber, kpl.	10850 10000
122	1	Führungsplatte	10800 12016
123	1	Schraube, Zyl. - M 1,4 x 2	00000 30098
124	1	Montagebuchse	10800 12017
125	1	Feder, Zug -	10800 12018
126	1	Gehäuse, genietet	10850 01000
127	1	Schraube, Senk - M 1,6 x 3,5	00000 30089
128	3	Schraube, Senk - M 1,6 x 5	00000 20187
129	1	Lagerbuchse	10800 36001
130	1	Zahnrad	10800 36003
131	1	Filmtransportrad	10800 36104

Bild-Nr Fig no	Stck. qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr. / Part no / No. de piece / No de pieza
132	1	Sicherungsscheibe 1,9	00000 21084
133	1	Federrohr	10850 36002
134	1	Hülse, kpl.	10850 30000
135	1	Getriebeplatte, genietet	10850 31100
136	1	Greifring G 2,0	00000 31072
137	1	Zwischenrad	10850 36018
138	1	Übertragungsrad	10800 36109
139	1	Widerstandsträger, kpl.	10850 35000
140	1	. Widerstandsträger	10850 35001
141	1	. Drehknopf, kpl.	10850 32000
142	1	. Mitnehmerscheibe, kpl.	10850 33000
143	1	. Greifring G 2,0	00000 31072
144	1	Distanzbuchse, 1,2 mm hoch	10850 36120
	(1)	Distanzbuchse, 1,7 mm hoch	10850 36020
145	(1)	Scheibe 2,7 Ø x 1,5 Ø x 0,7	00000 31124
146	2	Scheibe 2,7 Ø x 1,5 Ø x 0,2	10800 11003
147	2	Schraube, Zyl. - Bg 1,4 x 3,7	00000 30116
	(2)	Schraube, Zyl. - Bg 1,4 x 3,5	00000 30107
	E	Schraube, Zyl. - M 1,7 x 3,5	00000 30117
148	1	Feder, Druck - 1,7 Ø x 9 x 0,3	10850 36010
149	1	Raststift	10850 36016
150	1	Getriebedeckel, kpl.	10850 37000
151	1	. Sperrschieber	10800 36131
152	1	. Greifring G 1,5	00000 31071
153	1	Schraube, Zyl. Bg 2 x 2,5	10800 12028
	E	Schraube, Zyl. M 2,3 x 3	00000 30088
154	1	Schraube, Senk - Bg 2 x 5	10800 36014
	E	Schraube, Senk - M 2 x 6	00000 20113

E = Ersatz


260 264 257 258 261
254 262 264 266 267
205
212
244 246 248 245 247 253 249
250 251 252 252 252
252
249
267 266 265 263 255 257 258
256 260
212
213
214
215
223 243
230 231 232 226 216 225
221 222
217 219 220
241 242 242
234 235
231 220 222 224
228 227
234 233 232 229 232
218 225 219
207 207
211 240 239
201 202 203 204 208
240 240 238 237 236
206 206 210 209
205
202 202 203

Minor 35 GL

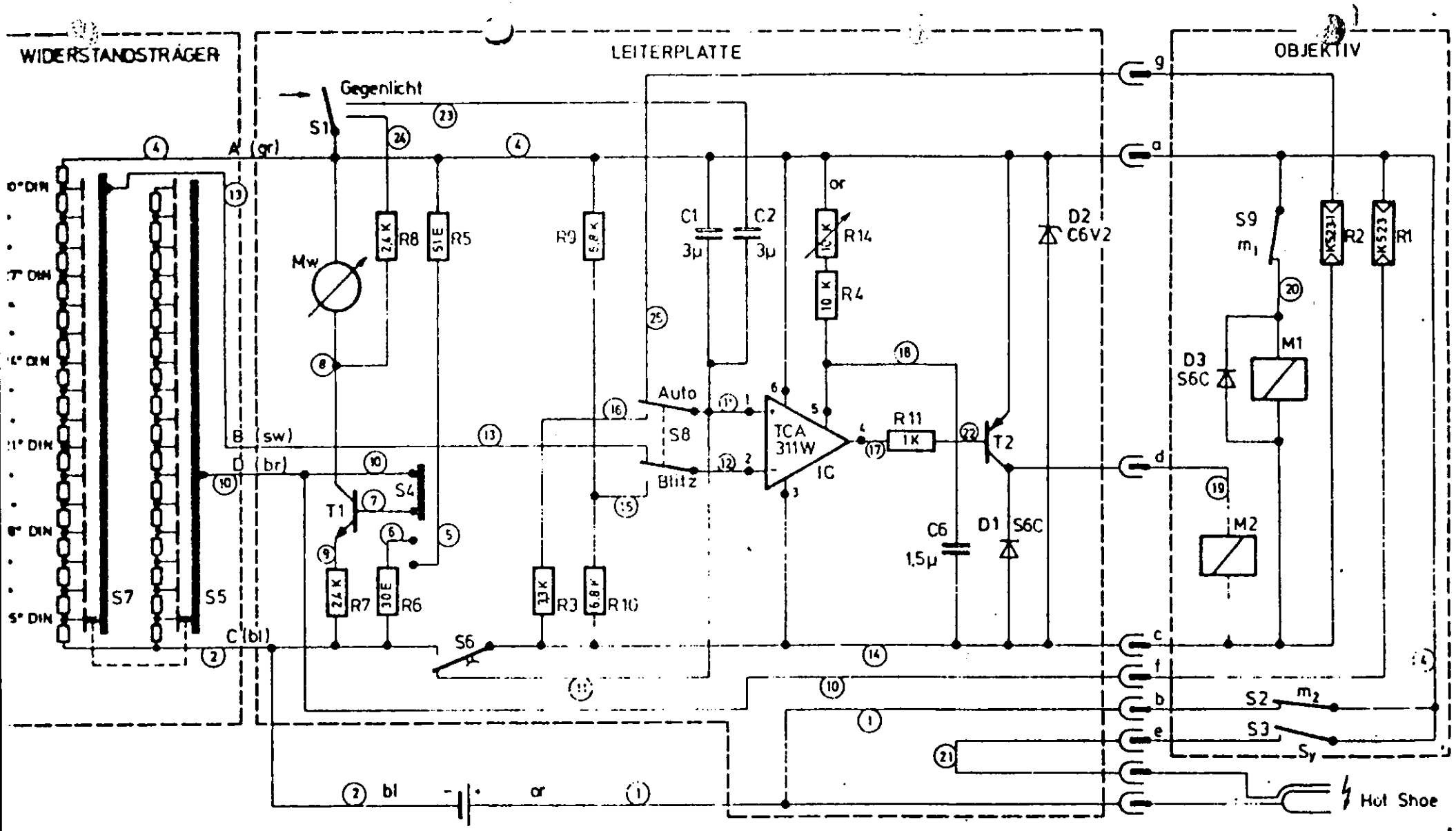
Bild-Nr Fig no	Stck qty	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr / Part no / No. de piece / Nº de pieza
201	1	Meterring, kpl	10800 81000
	(1)	Feetring, kpl.	10800 82000
202	3	. Gewindestift M 1,4 x 6	00000 20188
203	3	. Mutter, Vierkant - M 1,4	10800 50005
204	1	Fenster	10850 50006
205	1	Objektiv, kpl.	10850 50000
206	1	. Frontlinse, kpl.	10800 80000
207	2	. Abgleichfilter 15,20.....80,85 %	10800 50007
208	2	. Schraube, Zyl. M 1,4 x 2	10800 50003
209	1	. Anschlagschraube	10800 50002
210	1	. Tiefenschärfenring, kpl.	10800 73000
211	1	. Blendenring, kpl.	10850 79000
212	1	. Verschluß, kpl.	10850 78000
213	1	.. Verschluß, montiert	10800 72000
214	1	... Verschluß, vormontiert	10800 64000
215	1	.... Zwischenträger, montiert	10800 55100
216	1	..... Zwischenträger	10800 57200
217	1	..... Magnet I	10800 53200
218	1	..... Magnet II	10800 53100
219	2	..... Isolierplatte	10800 54001
220	2	..... Kontaktfeder	10800 54002
221	1	..... Justierblech	10800 54004
222	2	..... Leiterplatte	10800 54003
223	1	..... Schraube, Zyl. - M 1,4 x 2	00000 30097
224	1	..... Schraube, Zyl. - M 1,4 x 1,8	00000 20181
225	2	..... Feder, Zug - 1,5 Ø x 3,5	10800 55002
226	4	..... Schraube, Senk - M 1,4 x 1,6	00000 30095
227	1	.... Schaltscheibe I	10800 61000
228	1	.... Schaltscheibe II	10800 62000
229	1	.... Gleitscheibe	10800 64010
230	1	.... Achromat, kpl.	10800 63000
231	2	.... Feder, Zug -, 85 p, verkupfert	10800 64003
	(2)	.... Feder, Zug -, 110 p, versilbert	10800 64005

Bild-Nr Fig no	Stck. qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr / Part no / No. de piece / No de pieza
232	3	.... Träger	10800 64004
233	3	.... Schraube,Senk-,Kreuz-M 1,4 x 4	00000 30108
234	2	... Verschlußlamelle	10800 72001
235	1	... Zwischenlage	10800 72006
236	1	... Distanzscheibe	10800 72004
237	1	... Blendenlamelle I	10800 70000
238	1	... Blendenlamelle II	10800 72002
239	1	... Mittellinse, kpl.	10800 71000
240	3	... Gewindebuchse	10800 72003
241	1	... Fotowiderstände, kpl.	10800 68000
242	2	.. Isolierschlauch	10800 78020
243	1	.. Diode	10800 78021
244	1	.. Objektivrohr	10800 78001
245	1	.. Lichtabdeckung, montiert	10800 77000
246	1	... Haltebügel, kpl.	10800 75000
247	2	... Schraube, Zyl. - M 1,4 x 1,5	00000 30010
248	1	.. Aufzugsstange	10800 78002
249	3	.. Schraube, Senk - M 1,4 x 2	10800 78003
250	1	. Abdeckplatte	10800 76003
251	1	. Halteplatte	10800 76004
252	4	. Schraube,Senk-,Kreuz-M 1,4 x 2,5	00000 30099
253	1	Lichttrichter	10800 36013
254	1	Gelenkträger, rechts	10800 26005
255	1	Gelenkträger, links	10800 26003
256	2	Rasthebel	10800 26008
257	2	Feder, Druck -, verkupfert	10800 26015
258	2	Feder, Druck -	10800 26009
259	1	Gelenk, rechts	10850 22000
260	1	Gelenk, links	10850 23000
261	1	Aufzugsklappe	10800 26010
262	1	Abdecklamelle II, rechts	10800 27000
263	1	Abdecklamelle II, links	10800 28000
264	1	Abdecklamelle I, rechts	10800 24000

Bild-Nr. Fig no	Stck. qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion	Teil-Nr. / Part no. / No. de piece / No de pieza
265	1	Abdecklamelle I, links	10800 25000
266	2	Abdeckschieber	10800 26006
267	2	Abdeckstreifen	10800 26007

Bild-Nr Fig no	Stck qty.	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion		Teil-Nr / Part no / No. de piece / No de pieza
		Elektronik - Bauteile		
	1	Leiterplatte, kpl.		10850 19000
C 1	1	. Kondensator 3 uF		00000 36328
	(1)	. Kondensator 2,7 uF		00000 36344
C 2	1	. Kondensator 3 uF		00000 36328
	(1)	. Kondensator 2,7 uF		00000 36344
C 6	1	. Kondensator 1,5 uF		00000 36207
D 1	1	. Diode S 6 C o. ä.		10850 16003
D 2	1	. Z - Diode C6 V2 o. ä.		10850 16001
IC	1	. Verstärker TCA 311 W		10850 16002
R 3	1	. Widerstand 3,3 K		00000 36273
	(1)	. Widerstand 3,9 K		00000 36186
R 5	1	. Widerstand 51 E		00000 36181
R 6	1	. Widerstand 30 E		00000 36180
R 7	1	. Widerstand 2,4 K		00000 36257
R 8	1	. Widerstand 2,4 K		00000 36257
R 9	1	. Widerstand 6,8 K		00000 36187
R10	1	. Widerstand 6,8 K		00000 36187
R11	1	. Widerstand 1 K		00000 36317
T 1	1	. Transistor BCW 60 C		00000 36264
T 2	1	. Transistor BCW 61 C		00000 36325
a	1	. Litze, gelb, 38 mm	gb	10800 04004
b	1	. Litze, orange, 34 mm	or	10800 04005
c	1	. Litze, schwarz, 44 mm	sw	10800 04006
d	1	. Litze, grün, 46 mm	gn	10800 04007
e	1	. Litze, braun, 45 mm	br	10800 04009
f	1	. Litze, blau, 38 mm	bl	10800 04008
g	1	. Litze, grau, 53 mm	gr	10800 04010
A	1	. Litze, grau, 120 mm	gr	10800 12032
B	1	. Litze, schwarz, 122 mm	sw	10800 12030
C	1	. Litze, blau, 116 mm	bl	10800 12031
D	1	. Litze, braun, 122 mm	br	10800 12033

Bild-Nr Fig no	Stck qty	Teilebezeichnung / Part name Designation / Designacion		Teil-Nr / Part no / No de piece / No de pieza
	1	. Litze, Batterie +, orange, 24 mm	or	10800 12036
	1	. Litze, Batterie -, blau, 38 mm	bl	10800 04008
	1	. Litze, R 14, orange, 25 mm	or	10800 21003
R 4	1	Widerstand 10 K		00000 36183
R14	1	Trimmwiderstand 10 K		00000 36324
	1	Widerstandsträger, kpl.		10850 35000
	1	Objektiv, kpl.		10850 50000
R1,R2	1	. Fotowiderstände, kpl.		10800 68000
M 1	1	. Magnet I		10800 53200
M 2	1	. Magnet II		10800 53100
D 3	1	. Diode S 6 C o. ä.		10800 78021
a	1	. Litze, gelb, 30 mm	gb	10800 78010
b	1	. Litze, orange, 43 mm	or	10800 78016
c	1	. Litze, schwarz, 30 mm	sw	10800 78015
d	1	. Litze, grün, 60 mm	gn	10800 78013
e	1	. Litze, braun, 43 mm	br	10800 78011
f	1	. Litze, blau, 32 mm	bl	10800 78014
g	1	. Litze, grau, 28 mm	gr	10800 78012
	1	. Litze, M 1 - M 2, schwarz, 38 mm		10800 78017
	1	. Litze, M 1 - M 2, gelb, 38 mm		10800 78019



S1 Gegenlichtschalter	S4 Batteriekontrolle	S6 Auslöseschalter	S8 Automatik - Blitz - Umschalter	M1 und M2 : Ri = 55E
S2 Unterbrecher m_2	S5 DIN-ASA-Umschalter (Belichtungsmesser)	S7 DIN-ASA-Umschalter (Verschlußzeit)	S9 Unterbrecher m_1	Mw : Ri = 1,4K
S3 Blitzkontakt				I = 650uA bei Vollausschlag

MINOX 35 GL Schaltplan ab Nr. 4000001

MINOX 35 GL

ab Kamera Nr. 40 00 001

IV 79

Anschluß- und Meßpunkte:

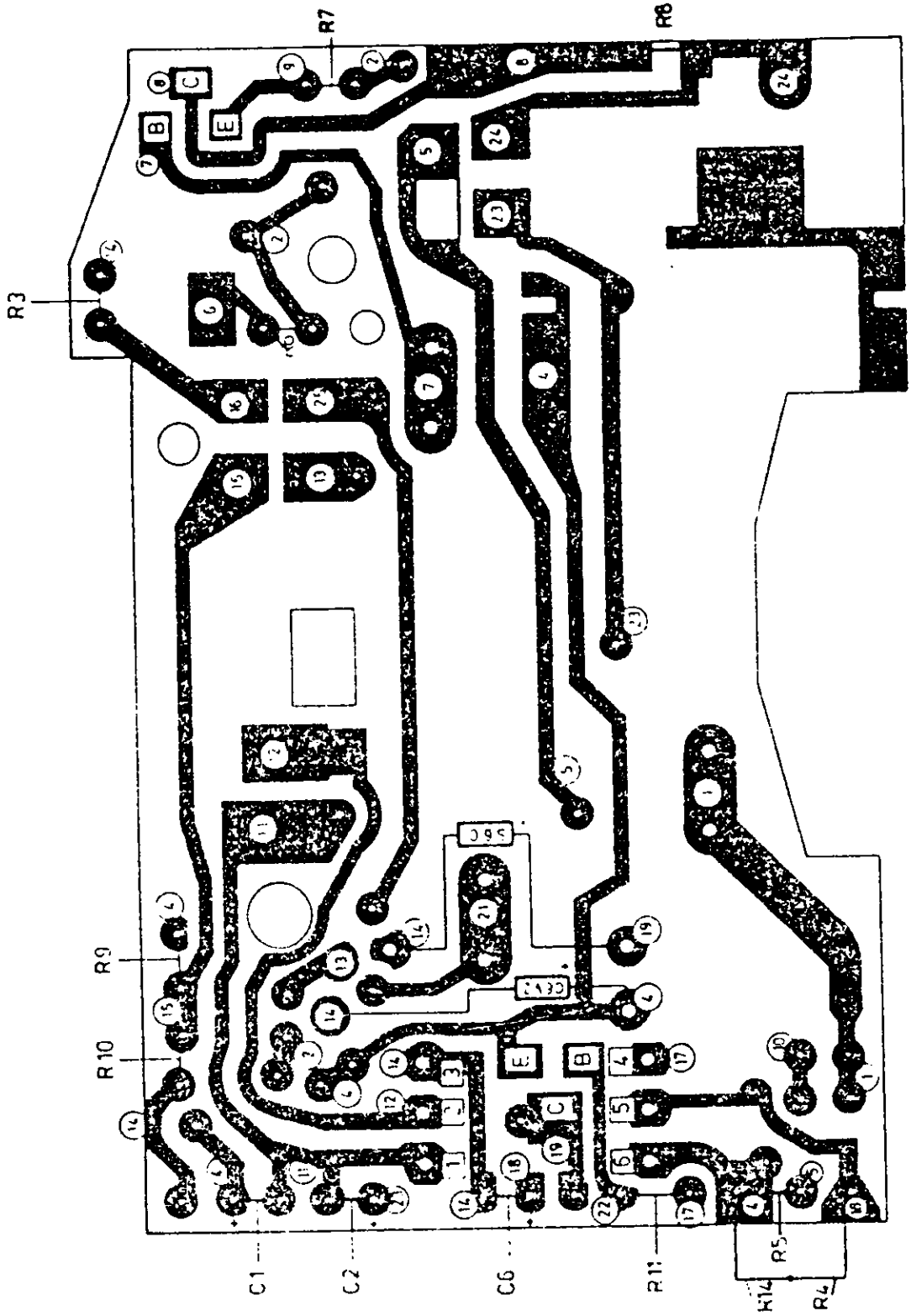


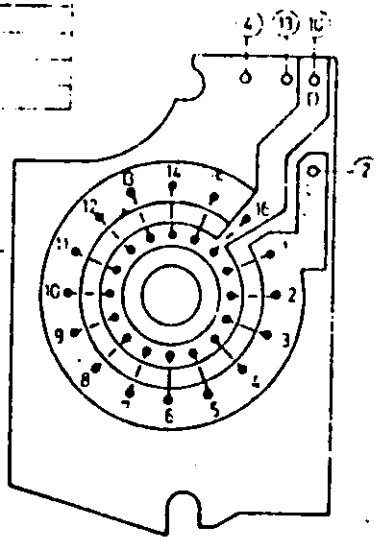
Fig. 1 Leiterplatte, kpl. 10850 19000

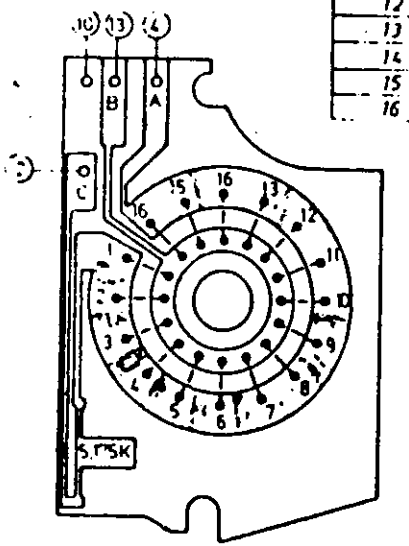
Schleiferst	$R_{ges.}$	R_{Einzel}	
1	2,31 K	2,31 K	
2	2,60 K	290 Ω	
3	2,91 K	310 Ω	
4	3,26 K	350 Ω	
5	3,66 K	400 Ω	
6	4,12 K	460 Ω	
7	4,63 K	510 Ω	
8	5,24 K	610 Ω	
9	5,91 K	670 Ω	
10	6,66 K	750 Ω	
11	7,54 K	880 Ω	
12	8,54 K	1,00 K	
13	9,64 K	1,10 K	
14	10,84 K	1,20 K	
15	12,24 K	1,40 K	
16	13,78 K	1,54 K	

Schleiferstellung: 1 ≙ 15 °DIN

Schleiferst	$R_{ges.}$	R_{Einzel}	U_{Einzel} (mV)
1	4,974 K	769 Ω	2652
2	4,205 K	692 Ω	2242
3	3,513 K	601 Ω	1873
4	2,912 K	516 Ω	1553
5	2,396 K	440 Ω	1278
6	1,956 K	364 Ω	1043
7	1,592 K	303 Ω	849
8	1,289 K	247 Ω	687
9	1,042 K	201,5 Ω	556
10	840,5 Ω	164,7 Ω	448
11	675,8 Ω	132,2 Ω	361
12	543,6 Ω	106,7 Ω	290
13	436,9 Ω	85,6 Ω	233
14	351,3 Ω	68,9 Ω	188
15	282,4 Ω	54,3 Ω	151
16	228,1 Ω	228,1 Ω	122

Belichtungsmesser-Seite

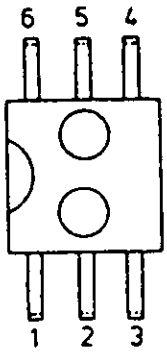
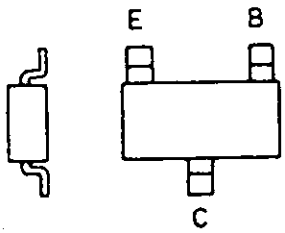
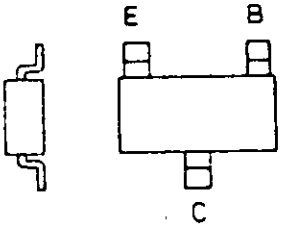




Verschlußzeit-Seite

Fig. 2 Widerstandsträger, kpl. 10850 35000

MINOX 35 GL
Halbleiter - Anschlußbilder

Fig.	Anschlußbild	Typ	Teil - Nr.	Bemerkungen
101		IC Verstärker TCA 311 W	10850 16002	
102		T 1 Transistor NPN BCW 60 C	00000 36264	
103		T 2 Transistor PNP BCW 61 C	00000 36325	

MINOX 35 GL

ab Kamera Nr. 40 00 001 IV 79

Anschluß- und Meßpunkte:

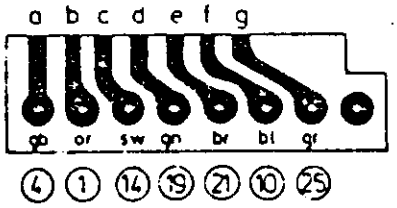
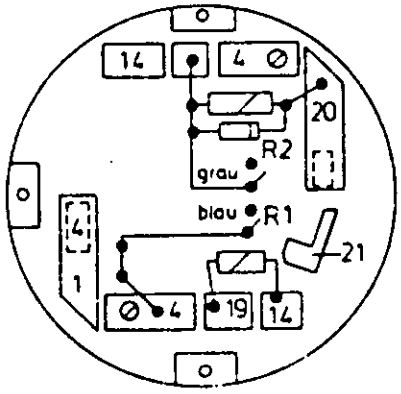



Fig. 3 Objektiv, kpl. 10850 50000